

**PCT**ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

<b>(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :</b> <b>G02C 7/02</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale:</b> <b>WO 99/52009</b> <b>(43) Date de publication internationale:</b> 14 octobre 1999 (14.10.99)
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR99/00764 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 1er avril 1999 (01.04.99)  <b>(30) Données relatives à la priorité:</b> 98/04109                      2 avril 1998 (02.04.98)                      FR  <b>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US):</b> IOLTECH [FR/FR]; Rue de la Désirée, La Ville en Bois, F-17000 La Rochelle (FR).  <b>(72) Inventeurs; et</b> <b>(75) Inventeurs/Déposants (US seulement):</b> FEURER, Bernard [FR/FR]; 701, chemin d'Embéoune, F-31450 Montlaur (FR). MAUZAC, Monique [FR/FR]; 2, allée François Verdier, F-31000 Toulouse (FR).  <b>(74) Mandataire:</b> CABINET BONNET-THIRION; 12, avenue de la Grande-Armée, F-75017 Paris (FR).		<b>(81) Etats désignés:</b> US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des</i> <i>revendications, sera republiée si des modifications sont</i> <i>reçues.</i>
<b>(54) Title:</b> OPTICAL SYSTEM, IN PARTICULAR INTRAOCULAR LENS, CONTACT LENS <b>(54) Titre:</b> SYSTEME OPTIQUE, NOTAMMENT LENTILLE INTRAOCULAIRE, LENTILLE DE CONTACT		
<b>(57) Abstract</b> <p>The invention concerns optical systems, in particular centred optical systems such as intraocular lenses, for example intraocular implants, contact lenses and the like. The optical system is essentially characterised in that it is made of a material whereof the refractive index varies along at least one given direction, said material being a homogeneous material with variable index according to its chemical composition or by the action of mechanical effects, or a heterogeneous material with different molecular orientations. The invention is useful for making lenses with accommodative sighting.</p> <b>(57) Abrégé</b> <p>La présente invention concerne les systèmes optiques, notamment les systèmes optiques centrés tels que les lentilles intraoculaires, par exemple les cristallins artificiels, les lentilles de contact, etc. Le système optique selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il est réalisé en un matériau dont l'indice de réfraction optique varie suivant au moins une direction donnée, ce matériau étant un matériau homogène d'indice variable selon sa composition chimique ou sous l'action d'effets mécaniques, ou un matériau hétérogène avec différentes orientations moléculaires. Application notamment à la réalisation de lentilles à visée accommodative.</p>		